

€•, fC-C-„ ...† ‡1(CCL1)^ %Š< Œ

(• Ž•• Lumi nex' , f' " " )

• — —™Š>

œ– • ž Ÿ

¡ ‡ Œ Œ œ– ¥ | – §'' ©ª « !

– – ®

[ Š< Œ ]

² Š< Œ³ – ' µ ‡ ' " " ¶• %¶¶ Š> , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË–~ Æ  
‡ † CCL1Í • Í

[ Š< Œİ Đ ]

Š< ŒÒ	Ó•	Š< ŒÒ	Ó•
¶ÖÕÖ× ØÙÚ	1	¶ÖÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
• ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
^ %è ÆA	1â 120éL	^ %à á ÆA	1â 12mL
^ %è ÆBÖPE-SAÚ	1â 120éL	^ %à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ İ ï ð ñ ò ó Š< ]

1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù œ– ú û ú ¯ ü , ý þ ÿ ÿ ^ Þ Ú

2° ' Ç •• Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç f

5° •

6° ì Æ ñ Đ ù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[ Š< Œñ ó ° ]

1° ! ñ Š< €™" Š< # \$ Š< % Ÿ & €" ' ( Î ) \* + ¥, - Š< € . ) / O 1 Ÿ P B ° ^ % è Æ Å  
° ^ % è Æ B 2 ó % Ö Ö ( § - 203 C ¥ È 4 Š< ) 5 § 43 C ( ð - Î

2° œ - . ñ Š< €™ 6 4 Š< 7 î \$ 8 Š< % Ÿ & " ' ñ 9 : ( Î  
\* + ™

Š< € Î Ÿ ; < = > ¥ \$ ? @ î A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 Š< € ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Î œ - H I Î J  
B K ° L M 2 € f Æ ñ Ÿ & N P ¥ ( O ° î " ¼ ä P Q ( R S ¶ ñ Î

[ Ÿ² ñ T U V ( \_ ) ]

„ 1 ™ 1 , U § „ 1 ä Ì ñ W „ Ÿ² D X 9 5 2 š L Ç 4 3 C K Y ¥ Z . 1,000 â g " 20 ä [ ¥ \ Æ¹ ] < ¥  
1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C ( ¥ ^ \_ ` a b c Î

„ » ™ - E D T A Ç d e f N µ g < T U Ÿ² ¥ ý 1 Ÿ² D T U . ñ 30 ä [ İ § 2 - 8 3 C 1,000 â g " 15 ä [ ¥ \ Æ¹  
> ^ % ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C ( ¥ ^ \_ ` a b c Î

¼ ½ ¾ » ™ | h i j ñ ¼ ½ k ð ¾ » ñ l " m " | h

1 Ú \ . . ¼ ½ n ¥ D ¯ o P B S Ö 0 . 01 mol / L ¥ pH = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Î 1 î p „ Æ ¥ ¾ » ú q Ò r Î

2 Ú 1 ¼ ½ s t š n ¥ # ¾ ñ u 5 D v Æ ñ w x y Á Â æ ç Ä ( z { I S 007 ¥ ± | } ~ Ÿ • Ø ñ € ç Ä ¶ • ,  
f | h i j ñ æ ç Ä ñ „ ... # O ù Ì Ö • š ñ ¼ ½ † ‡ ^ % Ú Î Ö Ö . ‡ Š< = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ € ^ ™ 1 m L Á Â æ  
ç Ä Î • u 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ú

3 Ú 1 Ž - ñ • • Ä ' K ' " " • - - 1 Î

4 Ú 1 k ð Ÿ ñ ¾ » Ä 10,000 â g " 5 ä [ ¥ ~ ™ š ¥ Æ¹ ] < - § ^ % Ç 5 § - 203 C > ( Î

ç Ä Ä Ä Ä ™ D ä å Š @ œ ú ¥ ç Ä î • - 2 > | " " • ™

1 Ú ž Ÿ ç Ä ± - o P B S ; j i 1 î ¥ Z . - € • Ø £ • ¥ § 1,000 â g " 5 ä [ . , U Î Ö • æ ç Ä < ¥  
K " | § , U Ú Î

2 Ú 1 , U - ñ ç Ä - o P B S ì 3 B C

3 Ú 1 ç Ä - x y Á Â æ ç Ä r • - " : N 107 F ç Ä / ©ª ¥ ^ « î ‡ ¥ ç Ä < 2 - - ' " ® " • - è Ä - 1 Î

4 Ú 1 Ÿ² § 2 - 8 3 C 1,500 â g " 10 ä [ ¥ ~ ™ š ¥ Æ¹ ] < - § ^ % Ç 5 § - 203 C > ( Î

ç Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É - ~ Ÿ² ™ ) 1,000 â g " 20 ä [ ¥ \ Æ¹ ] < ^ % ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C ( ¥  
^ \_ ` a b c Î

\* + ™

1° 2 Æ Ÿ² # î " ! ( ¥ 43 C ( š § 1 ¯ ¥ - 203 C | ' K 1 F G ¥ - 803 C | ' K 2 F G Î

2° Ÿ² ° ± è „ m² ³ ´ . ^ % µ « ¥ , % è „ Ÿ² | ¶ - - % • ^ % ô

3° Ÿ² œ - ú ± æ „ # 1 - X 9 ¥ | ± • ü œ œ c Ä Î

4° „ § ° . ^ % Ó } ¥ » ¼ ½ ¾ œ - „ 1 ç | R „ » f N ² - - ^ % ô

[ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å ‡ Š ™ 50 u L C

2. • • i j ™ • ã Mag P l e x ;

3. Ä • ä • ™ 50 Ä / Ä ;

4. M F I Ä ™ M e d i a n .

[ Š< P Ö ]

1° œ - ú 1 " ñ Š< Ÿ² æ „ # 1 - X 9 Ö 18 - 25 3 C Ú ¥ ^ « Š< € D - Ä L M İ | Ä œ - ¥ ) \ ° ²  
B Š @ " î ñ Ÿ ; Š< ¥ ý 1 6 4 ñ Ÿ ; ó Š< \$ Æ ¶ ; Ç ( Î

2° Ý Þ ß (b È ß)™É %Ý Þ ß • uÝ Þ ß à á Ã 0.5mL ¥ È ý . X 9 È 5° Ì 10ä [ ¥ h L j j Í Î Ö ^ \_ Î Ð Ú ¥ È è : N1000.0pg/mL Î Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ EP ¥ É F EP Ì • u300ÑLñ Ý Þ ß à á Ã ¥ ^ Ò " ' | B Ó < à á t 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ¥ Ý Þ ß à á Ã (0pg/mL) | § f N × Ø Ô Î N ( Ô ? @ µ « Ž ¥ É B ? @ ) œ - x ñ Ý Þ ß è Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CCL1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ^ %ø è Å A Ó ^ %ø è Ã B™Detection A ó Detection B D œ - ú ) - Ö Ö x > Ç Ø Û " " • ¥ 2 œ Ú Ú D Ý Ç % È ñ Ã † ™ Š - Û Î " - ú ä Ý 2 ^ %ø à á Ã A Ç B 1:100 à á ( ^ ™ 10ÑL ^ %ø è Ã A / 990ÑL ^ %ø à á Ã A ) ¥ Þ ß à á ¾ ¥ à á ú à } - q á â ý ñ É B ? @ " î ñ Æ . † k (100ÑL / Ô ) ¥ ? ä † k L ± † k 0.1-0.2mL Î

4° è ì í Ã ™ 580mL Ç f • u20mL ì í Ã Ö 30 ä Ú à á - 600mL - ä f Ã è : Î \* + ™

1° Ý Þ ß ñ à á | Å | § D Ô Î - - Î

2° Ý Þ ß ) § " - ú 15ä [ Í † k Î Ý Þ ß à á Å œ - - B Î

3° Ý Þ ß ° ^ %ø è Ã A ä f Ã ° ^ %ø è Ã B ä f Ã ) œ - È ± ñ à á Ã † k ¥ à á Ã | Å ß - Î - Ã æ j j ç è Þ à ß ¾ ¥ ^ \_ Î Ð Î N ( Ô ? @ µ « ñ Þ Q Ž ) œ - • • ¥ ý Þ • • Ã Û Î ) | } " î ñ . é Q † k ¥ / . | † œ - • • † k ñ l " Ö ^ \ ^ %ø è Ã A L ¥ - B | † š § 10ÑL Ú ¥ 2 ^ \_ è t è : è ì Î

4° ) í r a œ - î ' à á K ñ Ý Þ ß ° ^ %ø è Ã A ä f Ã ^ %ø è Ã B ä f Ã Î

5° ì í Ã Ö 30 x Ú Î ^ µ ï á ° ¥ ) q 9 ð - X 9 ¥ j j Þ ¾ ¥ - - µ ï H W è Æ ñ - - † k Î

6° Š < Æ Ì ò ä Š < N Ã ¥ ó ô î † 5 t ä f Ã . œ - ¥ D † 5 K ö Ì < Å , N ö ÷ O . ì Ç O ø ù ¥ 2 ó ? @ Ì " - ú ú ü ÷ : ì ¥ è t ? @ µ « | Þ Q ¥ ý - H W Þ è Î ) œ - ´ † 5 Î

[ Ý ² " • ]

1° ² ý á Š < Æ ² ¥ | , œ - Š < Æ " è t ñ ² È ú ¥ ) œ - œ - ú Þ à - ² ñ < Å œ - . ¥ - Þ ñ ² Î

2° ? @ ú ± q ^ %ø ² Ì %ø ~ è : Í è : | D Ý Þ ñ Ì L ¥ - ö Q ¶ È ¶ ? @ ñ ´ Þ à á Ó Ó Î ^ « Þ Ì %ø ~ è : K Ç K ¥ ) ² Þ • ñ à á Ç è Î ² à á í - Þ B S Î

3° " ^ ² | Í D • Ž Ý " ² œ ì ¥ ÷ ø - - ? @ @ Ô È Ž ¥ ý \* + ² Î

4° œ - • Á Ã Ä k ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ À ù \ Ã < Å m § • ~ O ñ u ! ? @ µ « " ì Î

5° ² N ¿ Á Ã Ä Æ ¹ ¥ , N ì ² È # , e \$ ¥ ^ ™ ¿ À % & ° ¿ À Ó . ° T L M ' ¥ " 2 < Å D ^ %ø | ° ñ ( ) Î

6° \* Z • Ø Ç r ¼ • Ø ¥ + , - ó . - r ¼ • Ø ¥ < Å , N V ² J B " œ - ñ ^ %ø µ † ó / O µ † | 1 † ¥ ¿ | Û ^ %ø ° Î

7° ÷ ø œ - x y ² ¥ ( L M K 2 < Å m , • Ø 3 Å Ç 4 Ž ¿ ! ? @ µ « " ì Î

[ 5 f 6 7 ]

1° 1 ? @ Õ ñ É Ô Ì • u200ul ä å æ ç Ã - 2 - 8 ¥ ! 9 . D Ý Ö ù Æ X 9 : 10ä [ ¥ œ . Ö È Ô Ì Ã † ¥ ] < - § • 5 f Î

2° • ™ ä Ý ò Ý Þ Ò ° %ø Þ Ò ° x Ø Ô Î ò Ý Þ Ò 7 Ô ¥ | B • u100ÑL | h è : ñ Ý Þ ß Ö ; Š < Þ ð 2 Ú Î x Ø Ô • 100ÑL Ý Þ ß à á Ã Ö ; Š < Þ ð - < 6 ´ . - Ú ¥ 4 Ô • %ø Þ Ö Ç à á . ñ Þ Ú 100Ñ L ¥ É Ô • 10ul • ä ¥ Ý Ö • Æ Ú Ú ¥ 3730 Ý Ö ù 9 ð 1.5 š L ¥ Î = > ò 5 N 800 rpm ¥ ? 2-4mm ¥ @ A • ä ™ 3 Î

- 3° Æ• ¥2ä [ . ~ Ā±¥• ( Bñ%&> ÖÈ¥| -ì í Î
- 4° ÉÔ• ^ %èĀÄä f Ā100ÑLÖ" - ú+kÚ¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù9ð1šL¥ Í =>ò5 N800rpm¥ ?2-4mm¥@A• ä™3Î
- 5° Æ• ¥2ä [ . ~ Ā±¥ÉÔ-200ÑLñì í Āì í ¥CÐ1-2ä [ ¥~ Öi " Ā±Î rai Ö3B Î´. - Bi í . ¥ \ÇD° 64ñì í æçĀ¥1 ÝÖDED FÆ¥1G DÖi ñĀ±Wò È Î %Kō†<î Î • ì ÖHI HtÎ
- 6° p• ¥ÉÔ• ^ %èĀBä f ĀÖ" - ú+kÚ100ÑL¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù930ä [ ¥ Í =>ò5N800rpm¥ ?2-4mm¥@A• ä™3Î
- 7° Æ• ¥2ä [ . ~ Ā±¥ÉÔ-200ÑLñì í Āì í ¥CÐ1-2ä [ ¥~ Öi " Ā±Î ì Ö3B¥i " h675Î
- 8° p• ¥ÉÔ• êĀ150ÑL¥ : 2ä [ ¥œ• • J• x%&¥] <ÆHKÓÎ \* +™
- 1° Š< pð™pð- B?@" î ±ñ Ý; ¥ÈÉñ<L• ÖÖÆ=> ¥" ! ¥\$8• žÝ±A( ¥2ð> B œ-Î
- 2° • ™?@5fÎ ) œ- - BŽñMN ¥^\_øùÎ • L\* +| ± OÐJ-¥1 B• § ÝÖÜò ¥/• | PóÖY¥; | QÍ B¾Ā V` ±Š<• u- ¥• Kōl - - FÔV´. - FÔ• LMMR/ . šÖ- STkD10ä [ 2Í Ú¥^ «U° ¥1m ! | hñV` 9ðWLM¥L¿žXY²³ - %• ĀñP QŽór aŽÎNZ %ĀñPQŽ ¥½¾ð5aÔ-- ?@Î
- 3° 9ð™N@A B [ ¥?@L) 1• ÆÊÇÜÜñ ÝÖ5§8Æi ¥2^\_Ā± [ ¥i Ö. ±/O-- > 65f¥\] L^P±^\_ ÝÖ" §È\_%&¥hL±` abcd¶ñ9ðLM 9: Î
- 4° ì í ™päì í efr ±¥DÉBi í Kōl ¥P±1ì í ĀHWÖÈÎ ^ «œ-î Î ì ÖH¥) Dghœ- . ñ- §i j ?@Kōl Î
- 5° ^ «?@XÍ 8: §60%¥½¾œ- • 8ùù 8: kÎ

[ ?@, • ]

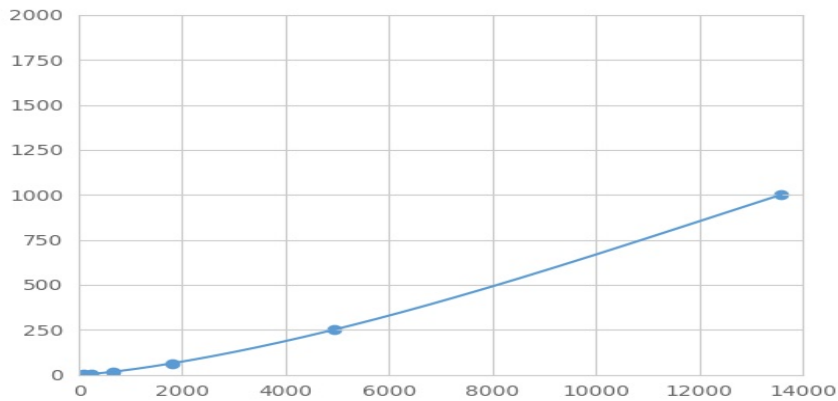
1 CCL1µ± Û§• Ž•• l m¥ktnÊo±¥p•• ì äÝ• uÝpBÇY² ¥Èì CCL1Vq§§nÊo± Æñµ±µr ¥Z. • u~ e• ñCCL1µ±¥D1 µr ñ~ e• µ±ì ÷. ¥• uPEÝsñt e¥PEÛ u [ . ¥à} MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÚñ° š Bì ñCCL1è: Ji ÊÊÎ - LumineXã å ö %¶ ¥áâ Bè: Î

[ áâ ]

vÝpBó ² MFIĀEp×ØMFIĀ. f ÒÖwx ÒÚ¥^ ò5aÔ¥y±\Èk#ĀáâÎ 2ÝpBñè: Nz { ÝÖÇ Ó{ ÝÚ¥MFIĀN| { ÝÖÇ Ó{ ÝÚ¥} ° Ýp Ö´ l öj ±| ~• l öáâñR2Ā l ¶ ¥2R2Ā€€• §1NýÚÎ ½¾œ-, f k f „ Ç-- äâ¥^ curve expert 1.30¥à} B MFIĀ¥ Ýp ...° Ê±ñè: ¥†2àáÓÓÇ-Ýp~ ñè: VMFIĀáâ° Ýp ñ~• l öj ¥1 Bñ MFIĀ±ul öj ¥áâ° Bè: ¥ñ†2àáÓÓ¥] N Bñ?ãè: Î

[ ^j Ó } ]

NZ%§áâ¥/ è: Ni 4. ¿ MFIĀN, 4. ¥»¼} ÒL7T-ÝpBñMFIĀfN| { ÝÖXŠÚ¥Ýp Bñè: Nz { ÝÖYŠÚÎ hLNZŠ@µ«ñ| < Ž¥Òl ù; ñR, (ÉÓ} ¿ e ÓĀÎ ½¾œ- ÓĀ÷ • Ýp Òi §?@5f; Çñ; hÖ^ 5f ° ĀŽ•° ì ÖŽ• 9: ; Ç' Ú¥Ýp ñMFIĀm " ì • Î " ù; ñÝp j' ¥?@ î ±à} ì ñ?@÷• Ýp Î



(€•, fC-C-, ...† ±1)^ %Š< ŒÝ Þ

[ ^ %o ]

0.98-1000pg/mL.

[ ^ %o' ]

%ÄN20F xØ BÖ] ÝÞBà áÄÚ%ŋ ñk #Ä• <ÓÝÞì " ±ñë: Î

[ • Ž ]

² Š< Œ- § ^ %oCCL1¥' ^ %oVÈÉÊ" ~ O" ž X• - ` ±Î

§ -- Ž• ó ² I ~ ñ' k ¥ | <ÅHt " ÊËÇÊ" ~ O• - ` ± ^ %o¥, %² Š< Œ <ÅV ' ^ %oñÈÉ~ O • - ` ±Î

[ é": ]

é": - B%ŋ Äñ 4• ™ÓCVI ' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

š Ĩ ì ™ \ hš BŠ< Œ ° ĩ ° Äŋ Ä ² - - ŋ. ^ %o¥É> ² qœ%ŋ 20

B¥äÝáâ | hë: ² ñk #ÄóSDÄÎ

š Mi ™, \3F | hš BñŠ< ŒäÝ ° ĩ ° Äŋ Ä ² - - ŋ. %ŋ ¥ÉF ² œ- h- Š< Œr a %o

ŋ 8B¥äÝáâ | hë: ² ñk #ÄóSDÄÎ

š Ĩ ì ™ CV<10%

š Mi ™ CV<12%

[ SŋŽ ]

' %ŋ ¥Š< ŒD ° ĩ • \$½¾9: ( ¥ž Ž 3 >1 š §5Î

NÝšçò, e Š< Œ | ú. ^ %oÄñ² ³ ¥?@XñçÉ; Çî /• ( B- ! ¥æÈR?@XĨ 9: ° 8

: ó9ð; ÇĨ ÈB h- ?@¥Ĩ - - 5f <Ý | §Nëì Î

[ ?@ö ]

1° ?@úÝÞB° Š< ó ² ÞðC

2° • ÖÝÞBÇ ² Ú100ÑL¥• • ä ¥373C ÝÖ ù©ð1.5š LC

3° • ÖÈ¥• ^ %oèÄA100ÑL¥373C ÝÖ ù©ð1š LC

- 4° • ì Ö3BC
- 5° • ^ %è ÃB100ÑL¥373C Í ©ð30ä [ C
- 6° • ì Ö3BC
- 7° • èÃ150ÑL¥ : 2ä [ . KÓÍ

[ • Ž ]

- 1° Š± ; Çóª Ž• k« | Å | z - ú | ñ " " , - - - Wmñ®¶Väâ¥²Jβ<Å D-¶ñO. Ž• ° Í
- 2° ´ ±ñ?@μ«VŠ<ñ Ž°?@ ñÊË5f2ó?@ÇE" sÊË¥) • ÞðÞ ñÝ²ð>Í
- 3° | hšBñh- Jβ<Åm | ² ì Ý¥^™^%' °³´ : ¥) | } Š<ÆÍ • žÝ-- ?@5f¥μ¶·f@• žÝ f' Í
- 4° ² Š<Æ†, Š< t, œ-¥ | Åβ-È¹kê-ñJβÍ â ` abc² Š<Æñ?@• ž°mŽ-´ ñ^%μ«Í
- 5° D ó9ðKõì ^\_1Š<»¼D½¾] Í " Š<%Ê Ê¿2@A [ • -~øù¥, N•Ø Æ ñÊ#1 ! %Ã | ÞQÍ
- 6° Æ Æñ ÆÖÖÖì <Åm | ² ~ O¥%Ni f ± Æ¥ | m ?@μ«ê t \ ] ²³Í ÝÖDœ-LL wÄÄ\° ¥) í úú\° Í
- 7° §5f | gh°5fÆèÇpè, -KÓööÇ' P <Å ! Þèμ«ñJ-Í ?@ú) Ê¿ÉK•ž ÝýÊŠöùÍ
- 8° D ²kð2ó5fñÉFKõì ñ4• P<Å ! | hñ?@μ«¥" 2NZú ?@μ«ñ<r aŽ¥?@ñÉ-65fÞî †` aTkÍ
- 9° Š<Æ° Èú# ' K` aO^ ¥ì §³Í ; Çóv?@X; Çì • ¥<Åmê t ?@μ«V° Èμ« | - ! Ç | hšBŠ<ÆšMì Í ° ñ ( ) Í
- 10° ² Š<Æ VÈ¹ÈÌ hi Š<ÆÇ | hi " ^ %h- ~ñ~ñJβp < ¥" 2 | Þp^%μ« | - ! ñ ( ) Í
- 11° - §kðŠ<Æì μ±ñ\_Ñ, ¥fNr¼•Ø¥ì §ðr¼•Ø" , \ñÒÄ° | Ó™Ô° ö• | j ' v | h¥" 2»¼" " ( Ö Š<Æ<-§È¹ý r¼•Øñ^%¥¥f»¼† | ÷øœ-Š<Æ^%r¼•ØÍ
- 12° ) - Ö BÌ %~ ñè: ¥Ç òá~?@Q¶ B^%è: Í Ö ñ" • <2@A ² | ^~Í . ' ° Š<Æ^% Í
- 13° Š<Æ<Å | • - §- ?@² Ž | Q¶ñ x?@ Bñ^%¥Æ^¥, , Øp?@' Í
- 14° ² 5f•žh • - §48TŠ<ÆÍ
- 15° Š<Æ | Éœœ-¥^1È-§" ©ª «Ç\] È¹-Ù¥»ý 1 | , %J-ñÚÚ ¥Ü | Ý Þ\ ] " B \ Í

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	<Å, ,	Äáí â
ÝÞ ì	ÝÞÞð   i Q	- - i QñÝÞÞã: àá
	\óì í   Þä	Þäñ \óì í
	Ä   éQ	^ ... i Äù

é":	• ãì í   Pă	\$• ž Ÿ † A Pă: ì í CÐ
	β¾   Pă \ Š<	Pă β¾ \ Š<
	r a • - ° Ðù ÛÛ	œ- • ù † ä å x ñ ° œ- x ñ Ðù ÛÛ
	•   é Q	^ ... i Æ ù
MFI Æ	É Ô • ñ Š< •   é Q	i Æ ù ¥ é Q • u Š<
	9 ð L M   i Q	( Ô P ñ 9 ð L M
	9 ð 9:   i Q	Š< † k¹ - X 9 ý ( Ô P Q ñ 9 ð 9:
	PE Ý s ~ Æ	ä å Š<
	PE Ý s ~ à á Ó Ó	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 5 f
	' ° K Ó L M K Ó	D • ž Ÿ ½¾ ñ K Ó L M Ī K Ó
² Æ	i Q ñ ²   j	i Q ² ¥ œ- x y ² - - ? @
	i Q ñ ² , U " •   "	T \ i Q ñ ² , U " •   "
	% ~ O D ²   Í .	œ- x y ² ¥ r a ? @